MEMORIAS

DE

HISTORIA NATURAL.

ODONATES DES PHILIPPINES,

PAR

M. EDM. DE SÉLYS-LONGCHAMPS.

(Sesion del 5 de Abril de 1882.)

Il y a vingt ans, les néuroptères odonates des Iles Philippines étaient presque totalement inconnus. C'est à peine si une seule espèce est citée comme s'y trouvant dans les ouvrages classiques de Burmeister en 1839, et de Rambur en 1842.

Ce que nous en savons maintenant, nous le devons principalement aux collections recueillies par M. le Docteur Carl Semper (aujourd'hui professeur à Wurtzbourg) pendant son voyage de 1859 à 1861, et à l'examen de ces récoltes par M. le Docteur Fried. Brauer (du Muséum de Vienne) qui a publié la description des genres et des espèces nouvelles dans le recueil de la Société zoologique-botanique de Vienne en 1868.

Précédemment, le Docteur Hagen, de Kœnigsberg, maintenant professeur à l'Université de Cambridge (Massatchussets), et moi-même, nous avions fait connaître plusieurs espèces dans les Monographies des Calopterygines et des Gomphines. Plus tard, j'ai publié ce que je connaissais encore dans les Additions aux Synopsis des mêmes sous-familles, ainsi que dans celui des Cordulines et des Agrionines.

Enfin, il y a quelques années j'ai reçu par l'intermediaire de M. Depuiset un envoi de Mindanao, dans lequel se trouvaient plusieurs espèces que M. Semper n'avait pas rencontrées.

Tout cela forme un ensemble de près de quatre-vingt espèces, mais je suis persuadé que de nouvelles recherches en feront découvrir un nombre bien plus considérable.

C'est pour engager les entomologistes espagnols à s'occuper de ce groupe d'insectes, où il y a encore tant à étudier et à découvrir, que je fais la présente publication, dont la place ne pouvait être mieux choisie que dans les excellentes ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ESPAGNOLE D'HISTOIRE NATURELLE, de Madrid, qui veut bien donner l'hospitalité à mon travail. Il s'agit en effet de la faune peu connue jusqu'ici des magnifiques possessions de l'Espagne dans l'extrême Orient, qui sont appelées à un grand développement et à une grande prospérité.

Un autre motif de ce résumé, c'est le desir exprimé par M. Semper lorsqu'il a bien voulu me céder la collection recueillie pendant son voyage, et dont le Docteur Brauer avait publié la plupart des espèces nouvelles, mais sans y comprendre celles qui étaient déjà connues par des exemplaires provenant d'autres contrées (1).

L'archipel des Philippines est compris entre le 5e et le 20e degré de latitude septentrionale, et entre les 114e et 124e degrès de longitude orientale de Paris, ce qui équivaut quant à l'éloignement de l'Equateur, à la position de la Cochinchine et du Royaume de Siam. L'archipel se compose d'un bon nombre d'îles, dont les plus grandes sont Luçon au Nord et Mindanao au Sud; Mindoro, Zébu, Leyte, Bohol sont au Centre. Palawan, à l'Occident, forme une bande allongée se rapprochant de Bornéo, tandis qu'au Sud les petites îles de Basilan et de Sulu se dirigent également vers le Nord-Est de Bornéo.

La position tropicale des Philippines, la combinaison d'un climat maritime sur les côtes, avec la grande diversité d'altitudes de la contrée, qui possède des montagnes élevées, la luxuréante végétation qui s'étend partout, rendent parfaite-

(1) En enumérant les 77 espèces que je cite, j'ai cru inutile de mentioner celles qui font partie de ma collection, parceque je les possède presque toutes. Il ne me manque que l'*Orogomphus splendidus*, la *Rhinocypha unicolor* et la *Lestes concinna*.

ment compte de la richesse et de la variété de la faune entomologique du pays, qui fait partie de la grande Région Indo-malaise asiatique, dont Java est l'extrémité méridionale.

Cependant, comme on devait d'ailleurs s'y attendre, on rencontre aux Philippines bon nombre de formes qui existent aussi à Célèbes et aux Moluques, qui font parties de la Région de la Nouvelle Guinée.

Il est nécessaire d'analyser la série des Odonates des Philippines pour se rendre compte du caractère de la faune, comparée à celle des deux régions dont je viens de parler.

Prenons d'abord les genres ou sous-genres:

Sur 43 que j'enumère je n'en trouve qu'un seul qui soit spécial, c'est celui des *Hypocnemis*, composé de huit espèces et appartenant aux agrionines.

Parmi les caloptérygines il faut citer une *Libellago*, dont toutes les autres espèces sont africaines.

Les 41 genres restants ont ses représentants dans l'une ou l'autre des régions orientales; ils se répartissent ainsi qu'il suit: 30 se trouvent à la fois dans la Malaisie asiatique et la Papuasie; 8 dans la Malaisie seule, et 3 dans la Papuasie (Moluques, Célèbes) seule. Le caractère de la Malaisie asiatique est bien marqué aux Philippines par la présence des *Onychothemis*, *Vestalis*, *Euphæa*, *Tetraneura* et *Amphilestes*, qui n'existent ni à Célèbes ni aux Moluques.

En considérant de la même façon les formes spécifiques, nous trouvons que sur leur total (77 espèces) il y en a 41 qui sont propres aux Philippines, et 36 qui se rencontrent aussi identiquement les mêmes dans l'une ou l'autre de deux régions comparées, savoir: 13 communes à ces deux régions; 14 dans l'Indo-Malaisie seule, et 9 à Célèbes ou aux Moluques seules.

Je ne décrirai que les espèces nouvelles ou mal connues. Pour les autres, qui étaient déjà connues comme habitant ailleurs, je me bornerai à citer des ouvrages où l'on en trouve des descriptions suffisantes, en ajoutant quelques considérations sur leur extension géographique, leur époque d'apparition d'après Semper, et leur synonymie (1).

---

(1) Les auteurs à consulter pour trouver la description de ces espèces sont:

1° Rambur. *Histoire naturelle des Insectes néuroptères.* Paris, 1842; un volume in 8°, dans les Suites à Buffon (Roret).

ODONATES DES PHILIPPINES.

FAMILLE I. **Libellulidées.**

1re SOUS-FAMILLE. **Libellulines.**

1. **Tolymis tillarga** (Fab.).
Libellula tillarga Fab.—Rambur nº 2.
—Luçon, Manille; en mai (Semper).

Espèce répandue dans l'Afrique et l'Asie tropicales, la Malaisie et le Nord de l'Australie. La *T. citrina* Hagen, de l'Amérique tropicale, en est à peine distincte.

2. **Pantala flavescens** (Fab.).
Libellula viridula Beauvois.—Ramb. nº 10.
—Luçon, Manille, Zébu, Bohol; en octobre (Semper).

La *flavescens* fait le tour tropical des deux mondes, et s'étend même dans leur zône temperée septentrionale jusqu'en Asie mineure, Japon et Californie.

2º FRIEDR. BRAUER. Dans les *Verhandlungen der K. K. zoologischen botanischen Gesellschaft in Wien* (1867-1868).—In 8º Vienne.

3º DE SÉLYS LONGCHAMPS. *Synopsis des Caloptérygines* avec 4 additions, 1853-1879.
— – *des Gomphines* avec 4 aditions, 1854-1878.
— – *des Cordulines* avec 2 additions, 1871-1878.
— – *des Agrionines* (huit parties) 1860-1877.
(Ces Synopsis, in 8º, sont publiés dans les *Bulletins de l'Académie royale de Belgique.*)
— *Monographie des Caloptérygines*, 1853.
— – *des Gomphines*, 1859.
(Ces deux monographies sont publiées avec la collaboration du Docteur Hagen dans les Mémoires de la Société royale des Sciences de Liége, in 8º.)
Odonates de la région de la Nouvelle Guinée dans les Mittheilungen des Kgl. Museums Dresden, 1878, in 4º.
— *Nouvelles observations sur les Odonates de la région de la Nouvelle Guinée* (dans le volume XIV des *Annali del Museo Civico di St. Nat.* di Genova, in 8º, 1879.)

3. **Tramea crocea** Brauer, 1867, p. 813.
Tramea extranea Hagen.
—Luçon; sur le monte Troyat, à 1.000 mètres d'altitude. En avril (Semper).

Elle se trouve également à Célèbes.

4. **Rhyothemis phyllis** (Sulzer).
Libellula phyllis Sulz.—Ramb., n° 16.
—Palan (Semper).
Race: *Rhyothemis subphyllis* Sélys.
Luçon, Zébu, Bohol, en avril, mai et octobre (Semper).

Les quatre femelles, que j'ai sous les yeux diffèrent un peu de la *phyllis* typique par les taches basales noirâtres des ailes inférieures plus petites. L'intermédiaire, qui est adossée à la membranule atteint à peine le côté interne du triangle discoïdal; et l'anale, isolée, est presque réduite à un gros point. La nervule brune du nodus est à peine épaissie, et le bout extrême des ailes presque pas enfumé.

Dans mon travail sur les Odonates de la région de la Nouvelle Guinée, j'ai décrit sous les noms de *Rh. Snelleni* et de *Rh. amaryllis* deux autres formes, qui habitent Célèbes. Il faut encore rapprocher de la *phyllis* la *Rh. obscura* Brauer d'Amboine, de Queens'Land et de la Nouvelle Calédonie, à taches noires des ailes très-larges; la *Rh. vitellina* Brauer, des îles Pellew, enfin, la *Rh. dispar* Brauer, des Iles Viti. Toutes ces *Rhyothemis* me paraissent des races locales de la *phyllis*, dont le type est de l'Inde et de la Malaisie asiatique.

5. **Neurothemis fluctuans** (Fab.).
J'ai publié dans les *Annali del Museo Civico di Genova* (vol. XIV, 1879) une note sur les espèces de ce genre. La *fluctuans* se subdivise en un certain nombre de races locales dans la Malaisie et l'Océanie. Aux Philippines on n'a pas observé la petite race conforme au type *fluctuans* de Fabricius, qui habite principalement Malacca et Sumatra, et qui à été nommée *N. nicobarica* par Brauer. Mais les deux formes suivantes existent:
A. race: *Neurothemis palliata* (Ramb.).

Polyneura palliata Ramb., nº 6.

—Luçon, Bohol, Mindanao; de février à juin. Observée jusqu'à 1.600 mètres d'altitude (Semper).

B. race: *Neurothemis apicalis* (Ramb.).

Polyneura apicalis Ramb., nº 1.

Neurothemis fluctuans Brauer.

—Luçon, Zébu, Mindanao; de février à juin et en octobre.

Cette forme est excessivement commune à Java.

6. **Diplax trivialis** (Ramb.).

Libellula trivialis Ramb., nº 117.

—Luçon, Bohol, Palan, SO. de Mindanao; en janvier, juillet, octobre, décembre. Observée jusqu'à 1.600 mètres d'altitude (Semper).

Elle habite presque toute la Malaisie, la Papuasie et la Queens'Land.

7. **Lepthemis sabina** (Drury).

Libellula sabina Dr.—Ramb., nº 23.

—Luçon, Zébu, Bohol, Mindanao; d'avril à juin et encore en octobre et décembre. S'eleve jusqu'à 1.500 mètres d'altitude (Semper).

Très-commune dans l'Inde tropicale, la Malaisie et le Nord de l'Australie. Je ne vois pas de caractères tranchés pour en séparer les exemplaires de Madagascar.

8. **Acisoma panorpoides** (Ramb.), nº 1.

—Luçon (Semper).

Habite l'Inde tropicale, la Malaisie et Célèbes.

J'ai séparé sous le nom d'*A. inflata* la forme algérienne. Il y en a d'autres en Malaisie, qui ont besoin d'être étudiées.

9. **Microthemis Duyvenbodei** (Brauer).

Perithemis Duyvenbodei Brauer, 1866, p. 569.

—Bohol, le 17 octobre (Semper).

Cet exemplaire des Philippines a l'abdomen moins élargi que les types de la Nouvelle Guinée décrits par le Docteur Brauer. Si c'est une race, je propose de la nommer *M. philippensis*.

10. **Brachydiplax chalybæa** Brauer, 1868, p. 173.
—Bohol du 10 mai au 10 juin (Semper).

Le sous-genre, *Brachydiplax*, tel qu'il est composé dans la liste du Docteur Brauer, me semble renfermer des éléments hétérogènes, et devra probablement être divisé. Le nom de *Brachydiplax* doit être conservé à la *chalybæa* qui en est le type, et dont la *B. maria* Selys, de Borneo et de Célèbes, n'est peut-être qu'une race.

11. **Tetrathemis irregularis** Brauer, 1868, p. 183.
—Orient de Mindanao, du 6 au 8 septembre (Semper).

Cette espèce est très-voisine de la *leptoptera* de Célèbes, que j'ai décrite dans le Voyage de Pollen à Madagascar, en la rapportant alors au genre *Neophlebia* Selys.

On peut consulter sur ce groupe l'article que j'ai donné dans mon travail sur les Odonates de la Nouvelle Guinée (Ann. Dresden, 1878, p. 315). A cette ocasion, je rectifie une faute typographique grave: à la page 316, ligne 18, il est dit: le mâle de la *Tetrathemis Lorquini*. Il faut lire: le mâle de la *Tetrathemis leptoptera*.

12. **Lyriothemis cleis** Brauer, 1868, p. 181.
—Mindanao occidental (Semper).

Cette espèce est très-voisine des *Calothemis priapea*, Selys, et *magnificata*, Selys, toutes deux de Malacca, qui doivent prendre place dans le genre *Lyriothemis*. Les autres *Calothemis* ont les ailes en général plus rétrécies à la base, et les secteurs moins courbés vers le bord posterieur des ailes.

C'est l'une d'elles *C. exsudans* Selys, que le Docteur Brauer a décrite comme type d'un nouveau genre *Orchithemis*, en février 1878, dans les procès-verbaux de l'Académie des Sciences de Vienne, la nommant *O. pulcherrima*, par conséquent

plusieurs mois avant moi. La nomenclature de Brauer doit donc prevaloir. Mais il me semble cependant difficile d'établir une séparation générique entre les *Lyriothemis* et les *Orchithemis*.

13. **Agrionoptera lineata** Brauer.
Sélys, Ann. Genova, t. XIV, p. 302.
—Lianga (Semper), une femelle unique.

Il est possible que les exemplaires ♂ et ♀ de Singapoore que j'y ai rapportés constituent une race distincte, chez laquelle le triangle discoidal des ailes inférieures est libre (il est traversé par une nervule chez le type de Lianga).

14. **Agrionoptera insignis** (Ramb.).
Libellula insignis Ramb., nº 131.
Agrionoptera quatuornotata Brauer, 1876, p. 298.
—Nord de Luçon.—Palan, du 22 au 30 juin (Semper).

Se trouve aussi à Borneo, Java, Célèbes, etc.

15. **Agrionoptera pectoralis** (Kaup).
Sélys, Ann. Genova, t. XIV.
Libellula pectoralis Kaup.—Brauer, 1867, p. 19.
—Luçon, Mindanao, Lianga, en septembre et octobre (Semper).

Se trouve aussi à Célèbes et aux Moluques.

Le Docteur Brauer place cette espèce parmi les *Orthemis*, tout en convenant qu'elle a la facies et la coloration des *Agrionoptera*. La vérité, c'est qu'il existe des espèces qui établissent un passage presque insensible entre la *pectoralis* et les *Agrionoptera* typiques. L'*A. festa* Sélys *(loco citato)* de la Nouvelle Guinée, est très-voisine de la *pectoralis*.

16. **Orthemis congener** (Ramb.).
Libellula congener Ramb., nº 53.
L. obscura Ramb., nº 43.
—Luçon, Zébu; en mai, juin et octobre (Semper).

Elle est commune à Java.

17. **Orthemis lineata** Brauer. 1878.
—Mindanao.

Je l'ai reçue également de Java. Elle se trouve aussi à Malacca et à Sumatra, si c'est bien la même espèce que celle décrite par le Docteur Brauer. Elle parait voisine de la *congener*. Le ♂ s'en distingue principalement:

1° Par les nervules antécubitales des ailes supérieures toutes complètes (traversant l'espace costal et l'espace souscostal).

2° Les ailes élargies au milieu, arrondies au bout, leur extrémité non limbée d'obscur.

3° La présence d'une petite ligne jaune antehumérale inférieure au thorax, qui est noirâtre metallique en avant.

4° L'abdomen un peu rétréci au 3e segment.

5° Les tibias lignés de jaune en dehors.

La ♀ est inconnue.

Chez la *congener*, màle, il y a une nervule costale antécubitale (la dernière avant le nodus) non prolongée dans l'espace sous-costal, les ailes soint pointues, limbées d'obscur à l'extrémité, l'abdomen n'est nullement étranglé au 3e segment et les tibias sont noirâtres.

18. **Libella Luzonica** Brauer, 1868, p. 169.
—Nord de Luçon, de 1.000 à 1.500 mètres d'altitude, au commencement de juin (Semper).

J'ai reçu des exemplaires de Java.

19. **Libella clelia** Sélys, Mitth. Kön. Mus. Dresden. 1878.
—Luçon, Zébu, SO. de Mindanao; en février, avril, mai, octobre et novembre (Semper).

Se trouve aussi à Célèbes.

Le Docteur Brauer en l'étiquettant l'a rapportée á la *pruinosa* de Burmeister, dont elle n'est probablement qu'une race locale, caractérisée par le tache basale brune arrondie des ailes inférieures du mâle beaucoup plus large. La *pruinosa* typique habite Java.

20. **Libella testacea** (Burmeister).
Libellula testacea Burm., nº 64.
—Luçon, Zébu, Bohol; en mai, juin et octobre (Semper).

Les exemplaires sont plus grands que la plûpart de ceux de Malacca, Borneo et Sumatra.

21. **Onychotemis abnormis** Brauer, 1868, p. 170.
—Luçon, Bohol; en avril et juillet (Semper).

Je possède des espèces voisines, reçues du Malacca.

22. **Diplacina Bolivarii** Selys, n. sp.
♂ abdomen 28mm, aile inférieure 35mm (large de 11mm). Ptérostigma 3mm.

Ailes assez larges, un peu pointues, légèrement salies; réticulation noire; ptérostigma allongé brun noirâtre. Aux ailes supérieures il y a 16-17 antécubitales, toutes complètes; 12-13 postcubitales, 1 hypertrigonale; le triangle discoidal aigu, traversé par une nervule suivi de 3 cellules, puis de 2 rangs; le triangle interne de 3 cellules.

Aux ailes inférieures le triangle discoidal est traversé, précédé d'une nervule dans l'espace médian formant ainsi un triangle interne. Il n'y a pas d'hypertrigonale. La base extrême de ces ailes nuancée d'ochracé est marquée de deux petites taches brun noirâtres dans l'espace sous-costal et dans le médian, allant de la base jusqu'à la première nervule antécubitale. Membranule noirâtre assez longue, les cellules qui la bordent teintes de brun.

Corps noir, mélangé de jaunâtre et de rougeâtre clair. Lèvre inférieure noire, jaune sur ses côtés; la supérieure et le rhinarium jaunâtres; le nasus et le front olivâtres, mais la base de ce dernier et le vertex noirâtre métallique, ainsi que l'occiput et le derrière des yeux, où l'on voit au bord quelques marques jaunes.

Prothorax noir; le feston postérieur médian avancé, arrondi, jaune au centre.

Thorax noir, ayant en avant une tache aux sinus antéalaires, une bande antérieure antehumérale, une tache à la base des seconds pieds; et sur les côtés trois larges bandes jaunes. l'intermédiaire plus étroite, maculaire.

Abdomen grêle, cylindrique, un peu épaissi à la base; les trois premiers segments rougeâtre clair, leur extrémité noirâtre; les autres segments noirs, avec une tache basale-latérale allongée jaune rougeâtre aux 3–8e; les 9 et 10e sans taches. Hameçons génitaux du 2e segment assez proéminents.

Appendices anals noirs, ayant le double du 10e segment.

Pieds noirs, à epines médiocres.

♀ (Inconnue).

—Luçon; un mâle unique.

Se distingue facilement de la *D. Braueri* par sa grande taille, l'existence aux ailes supérieures de trois cellules postrigonales, et aux inférieures d'une nervule médiane formant un triangle interne, enfin les deux taches basilaires obscures.

Je dédie cette espèce au savant entomologiste de l'Université de Madrid, et je fais des vœux pour que bientôt il soit à même, avec le concours de ses collègues, de nous donner une Faune Entomologique des Iles Philippines.

23. **Diplacina Braueri** Selys.

Diplacina concinna Brauer, Liste. (nec Ramb.).

—Luçon, Zébu, Mindanao oriental en juin, juillet, octobre (Semper).

Cette espèce est d'un autre sous-genre que la *Libellula concinna* de Rambur, à laquelle le Docteur Brauer avait cru pouvoir la rapporter. Cette dernière se rapproche des *Lib. flavistyla* et *tetra* Ramb., dont la place est encore douteuse.

Du reste le groupe *Diplacina* qu'il a fondé comprend des espèces assez disparates. Pour le moment je crois qu'il faut considérer comme type la *D. nana*, décrite par Brauer, et qui possède (comme la *Bolivarii* et la *Braueri*) une nervule hypertrigonale aux ailes supérieures et des nervules antécubitales nombreuses (12 au moins).

L'espèce de la Nouvelle Guinée que j'ai décrite sous le nom de *D. smaragdina* (Ann. di Genova, t. XIV, p. 306) et quelques autres de la même région, s'en distinguent par l'absence de nervules hypertrigonales.

Enfin il y a dans la liste du Docteur Brauer des espèces africaines (*L. concinna*, *tetra* et *flavistyla* de Rambur) qui

n'ont qu'un petit nombre de nervules antécubitales et me semblent se rapprocher des *Diplax.*

Un nom nouveau étant nécessaire pour désigner la *concinna* du Docteur Brauer, je l'a dédié à cet entomologiste qui, le premier, en étudiant les récoltes du Docteur Semper, a fait connaître une partie des odonates des Philippines.

24. **Diplacina nana** Brauer, 1868, p. 174.
—Luçon, Zébu, Bohol; en juin et octobre (Semper).

Se distingue des deux précédentes par sa petite taille et les triangles discoidaux des quatre ailes *non traversés* par une nervule.

25. **Crocothemis servilia** (Drury).
Libellula servilia Drury.—Ramb., nº 67.
—Luçon, Bohol; en avril et octobre (Semper).

Habite aussi l'Inde, la Chine, la Malaisie.

La *L. erythræa* Brullé (*ferruginea* F., Ramb., nº 66.—Vander Linden), est difficile à séparer de la *servilia*. Je trouve même que les exemplaires des Philippines et de la Malaisie appartiennent plutôt à l'*erythræa* qu'à la *servilia*, dont les types les plus caractérisés viennent du Nord de la Chine et du Japon. Ces derniers sont très-grands et ont la tache basale safranée des ailes inférieures très-étendue.

26. **Trithemis aurora** (Burm.)—Brauer, 1868, p. 187.
Libellula aurora Burmeister, nº 65.
—Luçon, Zébu, Mindoro en avril, mai, juin, octobre, décembre (Semper).

Habite également le Bengale, la Malaisie et Ceylan.

27. **Trithemis adelpha** Selys, Mitth. Kön. Mus. Dresden, 1878, page 316.
Trithemis soror Brauer, 1868, p. 179 (nec Rambur).
—Zébu, Bohol, Mindoro (Semper); Mindanao.

La *soror* de Rambur étant une *Crocothemis* voisine de

l'*erythræa,* j'ai du proposer un nom nouveau pour désigner celle que le Docteur Brauer avait cru être l'espèce de Rambur. L'*adelpha* ressemble à la *proserpina* Sélys. des Moluques (décrite l. c. Dresden), mais elle s'en distingue par la face, le front et presque tout l'abdomen rouges et les côtés du thorax portant un dessin anastomosé de noir et de jaune comme l'*arteriosa* Burm. (*distincta* Ramb.), de l'Afrique. Le triangle discoidal des ailes inférieures de la *Tr. adelpha* est irrégulièrement traversé d'une ou de deux nervules, ou bien tout à fait libre, souvent différent à l'une des ailes du même exemplaire.

28. **Trithemis festiva** (Ramb.).
Libellula festiva Ramb., nº 87 (jeune âge).
Dythemis infernalis Brauer, Reise Fregat Novara, Neur., page 98.
—Nord de Luçon, à 1.300 mètres d'altitude, au commencement de juin (Semper).

Se trouve aussi au Bengal, à Bombay et aux Moluques.

29. **Brachythemis contaminata** (Fab.).
Libellula contaminata Fab.—Ramb., nº 97.
—Nord de Luçon, à 1.300 mètres d'altitude, au commencement de juin (Semper).

Habite également l'Inde, le Bengal et la Chine.

30. **Macrodiplax cora** (Brauer).
Diplax cora Kaup, mss.—Brauer, 1867, p. 18.
—Manille (Semper).

Indiquée à Ceram par Kaup. On ne connait pas le mâle de cette espèce, dont la reticulation ressemble à celles des *Urothemis*.

31. **Urothemis bisignata** Brauer, 1868, p. 175.
—Luçon (Semper), une femelle unique.

Je crois pouvoir rapporter à cette espèce une femelle de

Java qui montre trois ou quatre cellules obscures près de la membranule des ailes inférieures, et un mâle, sans localité désignée. Chez ce mâle, il y a aux ailes inférieures une cellule basale costale et une sous-costale obscures et une tache basale triangulaire allant de la nervure sous-médiane jusqu'à mi-chemin de l'angle anal; cette tache n'arrive qu'à mi-chemin de la base au triangle.

2me SOUS-FAMILLE. **Cordulines.**

32. **Somatochlora heterodoxa** Sélys.
Epitheca heterodoxa Sélys, Syn. Cordul., 2mes additions, n° 28 bis.
—Luçon (Semper). La femelle est inconnue.

FAMILLE II. **Æschnidées.**

1re SOUS-FAMILLE. **Gomphines.**

33. **Leptogomphus Semperi** Sélys, Syn. Gomph., 4es additions, n° 27 ter.
—Mindanao (Semper). Un mâle unique.

34. **Gomphidia Kirschii** Sélys, Syn. Gomph., 4es addit., n° 87 ter.
—Luçon (Semper).—Mindanao. Deux femelles.

J'ai décrit le mâle d'après un exemplaire du Muséum de Paris.

35. **Ictinus tenax** Hagen.—Sélys, Syn. Gomph., n° 88.—Idem, 4es additions.
—Manille (Muséum de Berlin, ♂)—♀ dans ma collection.

36. **Orogomphus splendidus** Sélys, Syn. Gomph., 4mes additions, n° 101 bis.
—Luçon, une femelle unique (Muséum de Paris).

2me SOUS-FAMILLE. **Æschnines.**

37. **Anax paniboeus** Hagen, Verh. K. zool. botan. Gesellsch. Vienne, 1867, p. 42.

Je n'ai pas vu les exemplaires. Cette espèce indiquée dans la liste que m'a rémise le professeur Semper, est peut-être identique avec le *gibbosulus* de Rambur, n° 5.

38. **Gynacantha hyalina** Sélys, n. sp.

Abdomen ♂ 52mm; ♀ 56mm. Aile inférieure ♂ 42mm; ♀ 51mm.

♂ Ailes hyalines, très-légèrement saliés, un peu teintées de brun à l'extrême base. Réticulation d'un ferrugineux obscur, la nervure costale brun jaunâtre. Ptérostigma jaunâtre, médiocre, long de 3mm; surmontant 4 cellules. Ailes inférieures très-larges, membranule rudimentaire, gris pâle; 24 antécubitales, 18 postcubitales aux ailes supérieures.

Tête olivâtre, un peu jaunâtre en avant. Un **T** noir épais au dessus du front.

Thorax brun olivâtre en avant, olivâtre sur les côtés, passant au jaunâtre en dessous.

Abdomen brun noirâtre en dessus, roussâtre en dessous; la carène dorsale et les articulations noires. Oreillettes du 2e segment grandes, arrondies, avec 5 petites dents. Le 3e segment très-étranglé au milieu.

Appendices anals supérieurs noirâtres, longuement ciliés en dedans avant le bout, longs de 5mm (plus longs que les 9e et 10e segments réunis) droits, très-grèles, presque cylindriques, à peine épaissis avant l'extrémité, qui est effilée en pointe aigue, très-légèrement inclinée en dehors. Appendice inférieur sub-triangulaire, mousse, ayant un peu plus du tiers des supérieurs.

Pieds grêles, brun roussâtre, un peu plus obscurs au bout des femurs en dedans.

♀ Coloration du corps et des pieds un peu plus claire; abdomen non étranglé; oreillettes presque nulles. Appendices anals (brisés). Ptérostigma long de 4mm.

—Luçon (Semper).

Je crois pouvoir rapporter à cette espèce des mâles du Sylhet et de la Chine, dont l'un est plus grand, et qui ont quelques traits transversaux clairs aux 3-8e segments comme chez la *subinterrupta* de Java, décrite par Rambur, dont la *hyalina* se rapproche par la tache en **T** du front et par les fortes oreillettes du mâle. Mais l'espèce nouvelle s'en distin-

gue par les ailes inférieures sans marque basale noirâtre et par l'appendice inférieur plus long.

Chez une autre espèce voisine, la *G. Rosenbergi* de Brauer (de Célèbes) les appendices anals supérieurs du ♂ sont élargis au bout et légèrement inclinés en dedans.

39. **Gynacantha basiguttata** Sélys, n. sp.

Abdomen ♂ 54mm; ♀ 57mm. Aile inférieure ♂ 45mm; ♀ 52mm.

♂ Ailes fortement lavées de brun clair, la base marquée d'une épaisse virgule brun foncé, allant jusqu'à la première nervule antécubitale; cette virgule ayant pour centre l'espace sous-costal. Ptérostigma long de 3mm, brun jaunâtre surmontant 4 cellules; ailes inférieures modérément élargies, 26 antécubitales et 22 postcubitales aux supérieures.

Tête verdâtre en avant. Dessus du front avec un **T** noir épais.

Thorax verdâtre en avant, la suture dorsale obscure.

Abdomen noir, les 3-8es segments avec un trait médian transversal, fin à la première suture. Les 3-5es segments ayant en outre une petite virgule terminale de chaque côté de l'arête dorsale. Oreillettes du 2e segment, grandes, arrondies, avec 5-6 petites dents. Le 3e segment très-étranglé au milieu.

Appendices anals supérieurs plus longs que les 9 et 10e segments réunis, noirs, longuement ciliés en dedans avant le bout (longs de 6mm) grêles d'abord, puis notablement épaissis et aplatis au bout qui est arrondi et un peu courbé en dedans. (Appendice inférieur en mauvais état). Pieds (manquent).

♀ Ailes colorées comme le mâle, mais plus larges, un plus grand nombre de nervules costales (30 antécubitales et 22 postcubitales aux ailes supérieures). Face d'un jaune rougeâtre. Oreillettes très-rudimentaires. Pieds d'un ferrugineux jaunâtre. Appendices (brisés).

—Luçon (Semper). Une femelle qui diffère de celle de la *hyalina* par la gouttelette noirâtre de la base des ailes et par le grand nombre de nervules costales. Elle se sépare de celle de la *Rosenbergi* par la gouttelette basale et par les pieds roux (en partie noirâtres chez cette dernière).

Le mâle, probablement de Bornéo, est bien distinct de toutes les espèces voisines par la forme des appendices anals supérieurs.

FAMILLE III. **Agrionidées.**

1re SOUS-FAMILLE. **Calopterygines.**

40. **Neurobasis Kaupi** Brauer, 1867, p. 293.
Neurobasis Kaupi, race *luzonensis*, Sélys, Syn. Calopt. 4e addit., n° 17.
—Luçon (Semper).

Ces exemplaires forment une race légèrement distincte du type de Célèbes et des Moluques par leurs ailes inférieures moins élargies, semblables de forme à celle de la *chinensis*.

41. **Vestalis melania** Sélys, Syn. Cal., 3e add., n° 26 bis.—Idem 4e addition.
—Luçon, Mindanao. Observée en mai, juin, août, septembre, octobre, décembre et janvier (Semper).

La v. *lugens*, Albarda, de Sumatra, est une forme intermédiaire entre la *melania* des Philippines et la *luctuosa* de Java.

42. **Euphæa refulgens** Hagen.—Sélys, Syn. Cal., n° 67 et 4es additions.
—Luçon jusqu'à 1.300 mètres d'altitude, en avril et juillet (Semper).

43. **Euphæa Semperi** Sélys, Syn. Cal., 4e add., n° 67 bis.
—Manille (Semper). Un mâle unique.

Ce n'est peut-être qu'une race de la *refulgens*, se rapprochant de la *Guerini* Ramb., de Cochinchine.

44. **Rhinocypha colorata** Sélys, Syn. Cal., 2e add., n° 89 bis.—Id. 3e et 4es additions.
—Luçon, Zébu, Bohol, Mindanao oriental jusqu'à 1.300 mètres d'altitude, en février, avril, mai, juin, juillet (Semper).

45. **Rhinocypha semitincta** Sélys. Syn. Cal., 2e add., nº 89 ter., et 3mes addit.
Rhinocypha albistigma Sélys, Syn. Cal., 4es add., nº 89octo
—Mindanao.

Se trouve aussi à Gilolo aux Moluques.
L'*albistigma* est probablement fondée sur des exemplaires adultes qui ont conservé le ptérostigma blanc du jeune âge.
Je l'ai reçue de Luçon.

46. **Rhinocypha unicolor** Hagen.—Sélys, Syn. Cal., 2es addit., nº 89quint
—Manille.

Je n'ai pas vu cette espèce, de grande taille, dont le Docteur Hagen ne connait que la femelle.

47. **Libellago asiatica** Brauer, mss.—Sélys, Syn. Cal., 4es add. nº 76 ter.
—Luçon, Mindanao (Semper).

C'est le seul représentant dans l'extrême Orient, d'un sous-genre dont les autres espèces connues sont africaines.

48. **Tetraneura argioides** Sélys, Syn. Cal., 1res add., nº 92 ter.
—Sud-Ouest de Mindanao, et Basilan, au commencement de janvier (Semper).

Le type que j'ai d'abord décrit avait été pris à Singapoore par Mr. Wallace.

2me ET DERNIÈRE SOUS-FAMILLE. Agrionines.

LÉGION 1.—**Pseudostigma.**

(Exclusivement américaines.)

LÉGION 2.—**Lestes.**

49. **Lestes præmorsa** Hagen.—Sélys, Syn., Lestes nº 31.—Idem Mittheil. Dresden, 1878, p. 317.

—Manille (Mus. de Berlin).

Iles Sulu (Wallace).—Menado de Célèbes.

50. **Lestes concinna** Hagen.—Sélys, Syn., Lestes n° 32.
—Manille.

Se trouve aussi en Chine.

LÉGION 3.—**Podagrion.**

51. **Amphilestes philippina** Sélys, n. sp.

♂ abdomen 44mm, aile inférieure 26mm.

Ailes étroites, hyalines. Ptérostigma brun noirâtre, oblique aux deux bouts, non dilaté, surmontant 2 cellules ½ (long de 1mm ½), 14 postcubitales aux ailes supérieures.

Corps roux olivâtre, varié de jaunâtre.

Tête robuste (large de 6mm) d'un bleuâtre pâle, marquée de noir ainsi qu'il suit: la lèvre supérieure; l'épistome (excepté une tache médiane claire); un trait entre les antennes et l'œil; l'espace des ocelles, d'où le noir atteint l'occiput, et de là occupe le derrière des yeux, excepté une large bande claire qui borde ceux-ci de tous côtés.

Prothorax jaunâtre pâle, avec une bande transverse médiane roussâtre.

Thorax d'un roux jaunâtre, plus pâle sur les côtés et en dessous. On y distingue en avant, de chaque côté de l'arête dorsale, l'indication d'une tache pâle ovale allant obliquement de cette arête au bas de la suture humérale. et deux dessins analogues et inclinés de même sur les côtés au premier et au second espace.

Abdomen assez robuste. roux olivâtre clair, le bout des 1er et 2e segments et une tache postérieure ovale pâle de chaque côté de l'arête aux 3-6es segments (l'extremité de l'abdomen manque).

Pieds jaunâtres à cils longs de même couleur.

♀ (inconnue).

—Ile de Bohol (Semper).

Cette espèce est bien différente de la *macrocephala* Sélys, de Malacca, que j'ai décrite dans le Synopsis des Podagrions,

n° 32. Chez cette dernière la tête n'a que 5^{mm} de large, et les autres dimensions présentent un écart analogue.

La coloration générale de la *philippina* est sans doute plus claire (roussâtre ou jaunâtre), mais l'exemplaire unique et incomplet que je possède étant probablement nouvellement éclos, on ne peut établir rien de certain à cet égard.

Légion 4.—**Platycnemis.**

Genre **Hypocnemis** Hagen.

Ce genre remarquable est tout à fait particulier aux Philippines. Lorsque le Docteur Hagen l'établit et que je le publiai dans le Synopsis des Agrionines (Légion Platycnémis) en août 1863 (*Bulletins de l'Académie royale de Belgique*) on n'en connaissait qu'une espèce, et par le mâle seulement.

En 1868 le Docteur Brauer en a décrit cinq nouvelles, découvertes par le Docteur Carl Semper pendant son voyage.

Aujourd'hui, je puis ajouter encore deux espèces nouvelles et complètes et rectifier les caractères du genre ainsi qu'il suit, d'après la connaissance des deux sexes:

«Secteur médian naissant du principal un peu plus loin que la veine du nodus; le sous-nodal au tiers de l'espace entre le nodus et le ptérostigma, le nodal à mi-chemin, enfin l'ultranodal aux deux tiers de cet espace. Ptérostigma épais, en losange court, couvrant une cellule. Ailes étroites, pétiolées un peu plus loin que la première nervule postcostale, qui est située à peu près entre le niveau des deux nervules antécubitales. Secteur inférieur du triangle aboutissant au bord postérieur plus loin que le niveau d'origine du secteur ultranodal. Arculus assez fracturé. Quadrilatère long, presque régulier. Deux cellules entre lui et la 1re veine transversale. Le nodus presque au quart de l'aile. Le bord postérieur des ailes à leur extremité un peu évidé entre chaque aréole, ce qui le fait paraître denticulé.

Lèvre inférieure triangulaire, fendue au bout. 1er article des antennes carré; le 2e plus mince, égal; le 3e grêle, égal aux deux premiers réunis.

Stature très-grêle; 3e segment de l'abdomen ayant plus de trois fois de longueur du 2e segment. Pieds courts, à cils longs. Tibias non dilatés.

♂ Appendices anals supérieurs un peu plus longs que le 10e segment de l'abdomen, subconiques, avec une dent basale en dessous; les appendices inférieures ordinairement plus courts. Bord postérieur du prothorax entier.

♀ Bord postérieur du prothorax profondément échancré.»

Les *Hypocnemis* sont uniques, jusqu'ici, parmi les Odonates, par l'apparence denticulée du bout des ailes, qui résulte d'un léger retrait du bord entre chaque secteur à leur arrivée au bord postérieur, depuis la nervure médiane jusqu'au secteur médian.

Dans la légion des Platycnémis, à laquelle ils appartiennent, les *Hypocnemis* se séparent des autres genres par la lèvre inférieure triangulaire, les appendices supérieurs des mâles plus longs que les inférieurs, et surtout par le point de naissance du secteur sousnodal, qui a lieu beaucoup plus loin que le nodus, en un mot *comme chez les Heteragrion et les Perilestes*, genres américains de la légion des Podagrions.

L'analyse suivante donne une idée claire des principaux caractères des espèces connues:

I. Coloration noirâtre, mélangé de bleu. (Lobe postérieur du prothorax de la ♀ bleu, avec un prolongement avancé au centre de l'échancrure).

Abdomen de la ♀ noir à taches bleues; un tubercule mousse de chaque côté du prothorax............. H. SERRATA Hagen.

Abdomen de la ♀ brun, bleu à la base; une corne élevée de chaque côté du prothorax.............. H. CORNUTA Brauer.

II. Tête, prothorax et dessus de l'abdomen du ♂ noirs.

Coloration de la femelle jaunâtre, à lobe postérieur du prothorax échancré.

♂ Abdomen noir, appendices inférieurs très-courts, pieds noirs.............................. H. ATROPURPUREA Brauer.

♂ Abdomen noir, les quatre derniers segments rouges, appendices inférieurs longs, pieds noirs. H. ERYTHRURA Brauer.

♂ Abdomen noir, pieds écarlates (♀ à bord postérieur du prothorax replié en échancrure quadrangulaire)............. .... H. HÆMATOPUS Sélys.

III. Coloration du corps rouge presque en entier.

♂ Epistome rouge; ptérostigma couvrant une cellule et demie. (♀ à prothorax échancré en arrière à angle aigu).... .... H. IGNEA Brauer.

♂ Epistome avec une marque noire, ptérostigma couvrant une cellule, appendices inférieurs trés-courts............... .... H. FLAMMEA Sélys.

♂ Epistome rouge avec une marque noire, ptérostigma couvrant une cellule, appendices inférieurs très-longs....... .... H. APPENDICULATA Brauer.

52. **Hypocnemis serrata** Hagen, Sélys, Syn. Platycn., nº 3.

—Manille, Luçon, au commencement d'avril (Semper).—Mindanao.

La femelle qui n'a pas été décrite, est colorée comme le mâle; mais le dessin des 8ᵉ et 9ᵉ segments de l'abdomen forme en dessus une grande tache dorsale lancéolée, bleue, appuyée sur le bout des segments, et le prothorax montre au milieu de sa grande échancrure postérieure un petit prolongement étroit.

Cette espèce se distingue des autres (excepté de la *cornuta)* par les marques bleues de la face, du prothorax, du thorax et de l'abdomen.

53. **Hypocnemis cornuta** Brauer, 1868, p. 548.

—Mindanao, Luçon au commencement de juillet (Semper).

La femelle, seule connue, se distingue de la *serrata* par le prothorax, qui sur chaque côté du milieu porte une forte corne conique, et par l'abdomen brun clair, bleu sur les trois premiers segments. Les exemplaires très-jeunes sont presque entièrement blanchâtres et ressemblent sous ce rapport au jeune âge de la *Platycnemis latipes* d'Europe. Une faible nuance azurée pâle se voit cependant à la base de l'abdomen.

54. **Hypocnemis atropurpurea** Brauer, 1868, p. 549.

—Manille, Luçon, à la mi-mai et au commencement de juillet (Semper).

Se distingue de toutes les autres espèces par la coloration en entier noirâtre acier. La femelle est inconnue.

55. **Hypocnemis erythrura** Brauer, 1868, p. 550.

—Placer, 24 et 25 mai (Semper).

Ressemble à *l'atropurpurea* par la tête, le prothorax et l'extérieur des pieds noirs. S'en distingue par le ptérostigma presque carré, les quatre derniers segments rouges, et les appendices inférieurs longs. La femelle est inconnue.

56. **Hypocnemis hæmatopus** Sélys, n. sp. (Pl. I.)

Abdomen ♂ 39-41mm; ♀ 33-37mm. Aile inférieure ♂ 23-25mm; ♀ 25-26mm.

♂ Ailes hyalines; ptérostigma noir, souvent un peu cerclé de rougeâtre, presque carré, à côté externe convexe, l'interne un peu oblique, surmontant une cellule; 16-17 postcubitales aux ailes supérieures.

Tête noir-acier, passant au brun foncé derrière les yeux.

Prothorax noirâtre luisant, sa base roussâtre, le lobe postérieur arrondi.

Thorax noir-acier en avant jusqu'à la suture humérale, mais cette couleur dépassant un peu la suture par en bas jusque vers l'origine de la seconde paire de pieds. Les côtés et le dessous orangés.

1er et 2e segments de l'abdomen jaune orangé, un peu enfumés en dessus; le dessus des autres segments noirâtre chatoyant; le dessous jaunâtre.

Appendices anals noirâtres, les supérieurs un peu jaunâtres en dessous; de la longueur du dernier segment de l'abdomen, épais et raprochés à leur base, coniques, portant en dedans, à leur premier quart, une dent inférieure forte, conique, un peu recourbée en arrière. Les appendices inférieurs n'ayant que le tiers des supérieurs, subconiques, assez minces, écartés.

Pieds et cils rouge écarlate. Les femurs dilatés.

♀ Ptérostigma brun jaunâtre, cerclé de jaune pâle. Lèvre supérieure face et dessus de la tête rougeâtre clair, un peu brun contre les yeux, avec une petite marque obscure à l'épistome. Derrière des yeux jaunâtre. Prothorax jaune olivâtre, mélangé de roussâtre; son lobe postérieur singulièrement redressé et rejetté vers la base, de manière à figurer une large échancrure carrée. Thorax olivâtre, un peu roux en avant, jaunâtre en dessous. Abdomen noirâtre, plus ou moins foncé en dessus, mais le premier segment roux jaunâtre en entier, ainsi que le dessous de tous les autres. Appendices anals pe-

tits, coniques, obscurs. Valvules vulvaires finement denticulées. Pieds rouge clair ainsi que leurs cils, mais la base et l'intérieur des femurs jaunâtres.

—Mindanao.

Le mâle est distinct de tous les autres à tête et prothorax noir par les pieds rouge vif, les côtés et le dessous du thorax orangés et les deux premiers segments de l'abdomen orangés, les autres étant noirs en dessus.

La femelle, chez qui le jaunâtre domine, est remarquable par le prothorax à bord redressé et replié, de manière à former une grande échancrure quadrangulaire.

57. **Hypocnemis ignea** Brauer, 1868, p. 547.

—Manille, Luçon (Semper).

Le mâle se separe des deux autres espèces à corps rouge (*H. flammea* et *appendiculata*) par son ptérostigma long, le grand nombre de nervules antécubitales et la taille plus forte. La femelle où le jaunâtre domine, se distingue de celle de l'*hæmatopus* par le bord postérieur du prothorax échancré à angle aigu.

58. **Hypocnemis flammea** Sélys, n. sp.

♂ Abdomen 36^{mm}; aile inférieure 22^{mm} ½.

♂ Ailes à peine salies. Ptérostigma noirâtre cerclé de rougeâtre, en losange, surmontant une cellule; 17 post-cubitales aux supérieures.

Tête rouge carmin, un peu salie derrière les yeux. Epistome acier. Prothorax rougeâtre, son lobe postérieur arrondi, un peu redressé.

Thorax rouge, passant au jaunâtre sur la poitrine.

Abdomen rouge, le dessus des 4–7e segments obscur, ainsi que l'articulation des trois derniers.

Pieds rouge écarlate.

♀ (Inconnue).

L'exemplaire sur lequel je fonde cette espèce ressemble tout à fait à l'*appendiculata*, dont il se sépare par le ptérostigma en losange, la nuance brune des 4–6e segments, et sur-

tout par les appendices anals inférieurs beaucoup plus courts que les supérieurs, et droits.

Je crois que le Docteur Brauer a considéré la *flammea* comme un petit exemplaire de son *ignea;* mais je pense qu'elle en est distincte par sa petite taille, les appendices supérieurs plus courts, et surtout par le ptérostigma plus court. Elle porte aussi à l'épistome une marque noire qui manque à l'*ignea*.

59. **Hypocnemis appendiculata** Brauer. 1868, p. 548.
—Mindanao, au commencement de juillet et dans la seconde moitié du mois d'août (Semper).

Le mâle est remarquable par ses appendices anals inférieurs aussi longs que les supérieurs, qui sont un peu courbés en dedans, et portent à la base en dessous une énorme dent.

LÉGION 5.—**Agrion.**

60. **Ischnura senegalensis** (Ramb.).—Sélys, Syn. Agrion., n° 63.
Agrion senegalense Ramb., n° 24.—Sélys, Rev. Odon., 1840, pl. 7, fig. 4.
—Luçon, Zébu, Mindanao, Manille, au commencement d'août (Semper).

Habite aussi l'Afrique equatoriale, l'Inde et la Malaisie.

61. **Pseudagrion microcephalum** (Ramb.).—Sélys. Syn. Agr., n° 168.
Agrion microcephalum Ramb., n° 3.
—Luçon.

Se trouve aussi à Bombay, Malacca.

Les exemplaires de Luçon appartiennent en général à la variété ou race que j'ai signalée sous le nom de *Ps. australasiæ (loco citato)* et qui existe dans les Iles de la Malaisie et jusque dans le Nord de l'Australie.

62. **Pseudagrion crocops** Sélys, Syn. Agr., n° 172.
—Un exemplaire indiqué des Iles Philippines.

Cette espèce existe aussi à Menado de Célèbes.

63. **Pseudagrion pilidorsum** (Brauer).—Sélys, Syn. Agr., nº 174.

Agrion pilidorsum Brauer, 1868, p. 553.

—Luçon, Manille, Mindanao. Observé au commencement d'avril et en septembre (Semper).

64. **Ceriagrion coromandelianum** (Fab.).—Sélys, Syn. Agr., nº 184.

Agrion cerinum Ramb., nº 27.

—Panaon (Semper).

Habite l'Inde méridionale.

J'ai reçu de Mindanao, de Célèbes et de Queens'Land des exemplaires plus petits, plus grêles, à abdomen rouge clair, qu'il est bien difficile de distinguer de l'espèce africaine voisine: *C. glabrun* (Burm.), Sélys, Syn. Agr., nº 183 (*Agrion ferrugineum* Ramb., nº 18).

Peut-être l'èspèce d'Afrique et celle d'Asie ne sont elles pas aussi distinctes que Rambur l'a cru. L'*Ischnura senegalensis* a un habitat tout aussi étendu que serait celui de la presente espèce.

65. **Telebasis recurva** Sélys, Syn. Agr., nº 219.

—Mindanao.

66. **Telebasis glauca** (Brauer).—Sélys, Syn. Agr., nº 226.

Amphicnemis glauca Brauer, 1868, p. 542.

—Manille, Luçon (Semper).

Le mâle est inconnu.

67. **Telebasis filum** (Brauer).—Sélys, Syn. Agr., nº 229.

Amphicnemis filum Brauer, 1868, p. 543.

—Mindanao. Observé le 5 avril et le 18 septembre (Semper).

La femelle est inconnue.

68. **Telebasis filiformis** (Brauer).—Sélys, Syn. Agr., nº 228.

Amphicnemis filiformis Brauer, 1868, p. 544.

—Manille, Luçon; en juin (Semper).

La femelle est inconnue.

69. **Amphicnemis furcata** Brauer. 1868. p. 443.—Sélys, Syn. Agr., n° 230.
—Luçon (Semper).

La femelle est inconnue.

70. **Amphicnemis lestoides** Brauer, 1868. p. 541.—Sélys. Syn. Agr., n° 232.
—Mindanao (Semper).

71. **Argiocnemis rubeola** Sélys. Syn. Agr., n° 235.
—Luçon (Semper).

L'exemplaire mâle unique est presque intermédiaire par sa coloration entre les types de la *rubeola* et ceux de la *lunulata* (Sélys, Syn. n° 236), ce qui fait douter de la distinction spécifique de ces deux formes qui habitent la Malaisie et Célèbes.

72. **Agriocnemis velaris** (Hagen).
Agriocnemis pygmæa Sélys, Syn. Agr., n° 241 (*nec* Rambur).
Agriocnemis australis Sélys, n° 248 (♀ var. *aurantiaca.)*
—Manille, selon Hagen.

Habite Ceylan, Nicobar, Calcutta, Java, Queens'Land.
L'Agrion pygmæum Ramb., est une espèce différente de l'Inde, dont la femelle est caractérisée par le prothorax très-échancré en arrière. Il convient donc de rétablir le nom de *velaris* Hagen, pour la présente espèce.

73. **Agriocnemis incisa** (Hagen).—Sélys, Syn. Agr. n° 243.
Ischnura femina Brauer, 1868, p. 554.
—Manille, Luçon, Basilan, en janvier, avril, août (Semper). Mindanao.

Se trouve aussi à Nicobar et à Singapoore.
Il y a à Célèbes une race un peu plus robuste que j'ai distinguée sous le nom de *pulverulans*.

LÉGION 6e ET DERNIÈRE. — **Protoneura.**

74. **Platysticta halterata** Brauer, 1868, p. 551.
—Luçon; Mindanao, en mai (Semper).

75. **Platysticta lestoides** Brauer, 1868, p. 552.
—Mindanao, du 10 au 12 décembre (Semper).

76. **Alloneura integra** Sélys, n. sp.
Alloneura collaris Brauer, 1868, p. 551 (*nec* Sélys).
♂ Abdomen 31mm; aile inférieure 20mm.

Ptérostigma noirâtre ou brun noirâtre, en losange, à côté externe très-légèrement convexe, surmontant une cellule ou un peu plus; la cellule marginale postcostale, formée par le rudiment de secteur inférieur du triangle, grande, en demi-ovale; le secteur supérieur du triangle finissant aux ailes supérieures deux cellules après la veine qui descend du nodus; trois cellules après cette veine aux inférieures, 16-18 postcubitales.

Corps noir, marqué de bleu ainsi qu'il suit: deux taches rondes à la lèvre supérieure; une bande transverse entre les yeux; une grande tache ronde médiane de chaque côté du prothorax et une petite de chaque côté de son lobe postérieur; une bande antéhumérale *complète*, élargie vers le bas, et sur les côtés une bande médiane rétrécie inférieurement, enfin une étroite raie terminale, cette dernière d'un bleu très-pâle ainsi que la poitrine qui est presque cerclée de chaque côté par un trait obscur.

Abdomen noirâtre-acier, l'articulation terminale du 1er segment, un trait latéral près des organes génitaux du 2me, une fine arête dorsale aux 2-3me bleuâtres, ainsi que le bord terminal des 8 et 9 et le dessus du 10me segments.

Pieds noirs; tibias bleu pâle en dehors.

Appendices anals supérieurs bleus en dessus, obscurs en dessous, le bout aigu, incliné en dehors; leur bord inférieur prolongé en dent submédiane droite. Les appendices inférieurs noirs, comprimés, échancrés avant le bout, dont la branche inférieure amincie est recourbée en dedans à son extrémité.

♀ Inconnue.

—Basilan (Semper); Mindanao.

Cette espèce est voisine de l'*interrupta* Sélys, de Singapoore, mais s'en distingue par la cellule basale postcostale plus large, le secteur supérieur du triangle aboutissant au bord postérieur des ailes une cellule plus loin, les bandes bleues du thorax plus larges, notamment l'antéhumérale qui est *complète*, tandisque chez l'*interrupta* elle est presque linéaire et s'arrête à la moitié de l'hauteur du devant du thorax.

77. **Alloneura obsoleta** Sélys, n. sp.

♂ Abdomen 38mm; aile inférieure 20mm.

Ptérostigma gris brun, plus clair à l'entour, en losange oblique, surmontant une cellule et demie. La cellule marginale postcostale formée par le rudiment de secteur inférieur du triangle grande, en demi-ovale; secteur supérieur du triangle aboutissant aux ailes supérieures deux cellules après la veine qui descend du nodus, trois cellules après cette veine aux ailes inférieures; 17-18 postcubitales aux supérieures.

Presque en entier d'un grisâtre obscur (couleurs altérées). Derrière des yeux noirâtre, apparence de raie pâle entre les yeux à travers les ocelles, et d'un trait noirâtre aux côtés de la poitrine. Le bout des 4-7es segments noirâtre, précédé d'un demi-anneau pâle. (Appendices anals en très mauvais état.)

♀ Inconnue.

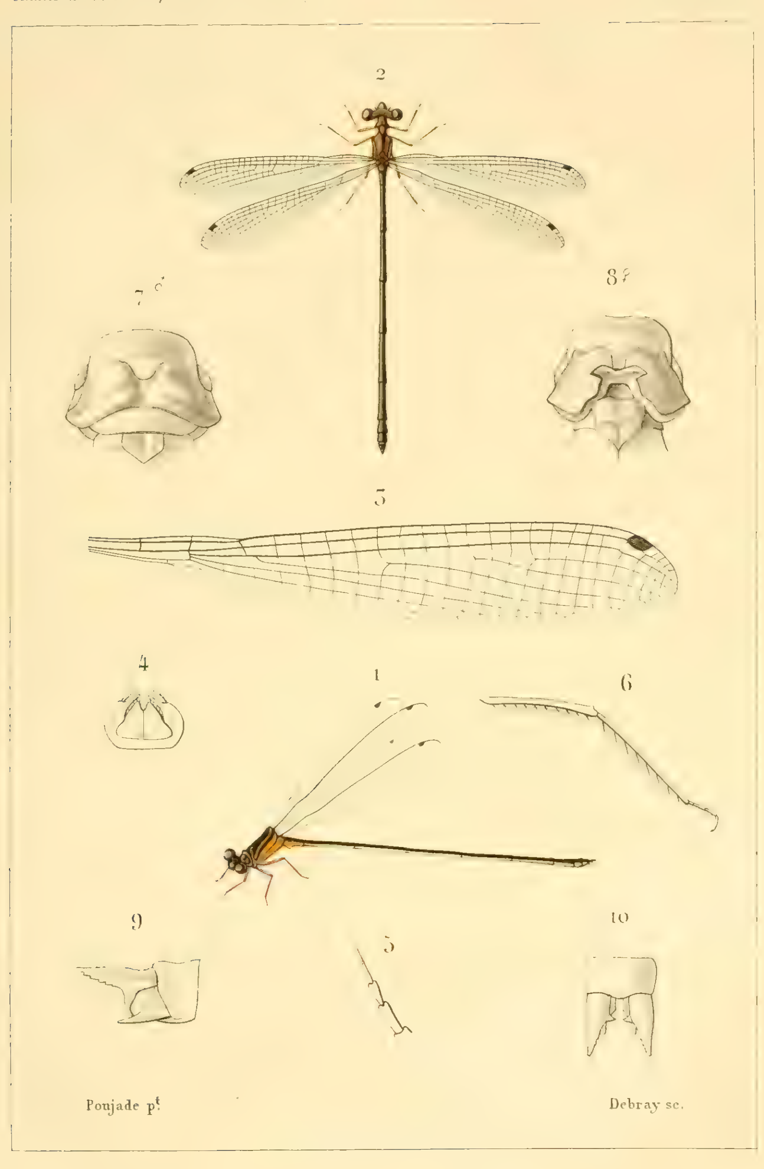
—Quelle des Baubo (Semper).

Cet exemplaire jeune et en mauvais état, dont les dessins sont tout à fait altérés, a des rapports avec l'*A. notosticta* Sélys, de Singapoore, par son ptérostigma assez long, mais s'en distingue par son abdomen très long, la cellule postcostale large et le secteur supérieur du triangle aboutissant au bord postérieur une cellule plus loin à chacune des ailes.

Explication de la planche I.

Hypocnemis hæmatopus, de Sélys.

Figure 1. ♂, grandeur naturelle.
– 2. ♀, — —
– 3. Aile supérieure, grossie trois fois.
– 4. Lèvre inférieure.
– 5. Antenne.
– 6. Pied postérieur ♂.
– 7. Prothorax ♂.
– 8. — ♀.
– 9. Appendices anals ♂ vus de profil.
– 10. — — — vus en dessus.



Hypocnemis hœmatopus. de Selys.